

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年6月3日 (03.06.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/045594 A1

(51)国際特許分類⁷: A61K 31/05, 31/6615, 33/14, 35/78,
38/46, 31/194, 38/48, 38/51, A61P 1/02 // A61K 7/16

橋2丁目17番11号 昭和薬品化工株式会社内
Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/014709

(74)代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目8番7号
京橋日殖ビル8階 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2003年11月19日 (19.11.2003)

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(広域): ARIPO特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2002-334984
2002年11月19日 (19.11.2002) JP
特願2003-346513 2003年10月6日 (06.10.2003) JP

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 昭和薬品
化工株式会社 (SHOWA YAKUHIN KAKO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目17番
11号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小野一弘
(ONO,Kazuhiro) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区
京橋2丁目17番11号 昭和薬品化工株式会社
内 Tokyo (JP). 永田遊亜 (NAGATA,Yuuki) [JP/JP]; 〒
104-0031 東京都中央区京橋2丁目17番11号
昭和薬品化工株式会社内 Tokyo (JP). 石井好子
(ISHII,Yoshiko) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京

A1

(54)Title: AGENT FOR DISSOLVING DENTAL CALCULI AND DENTAL CARIES

(54)発明の名称: 齒石及びウ歫部溶解剤

(57)Abstract: An agent for dissolving dental calculi and/or dental caries which contains as the active ingredient(s) one or more substances selected from the group consisting of inositol phosphoric acid esters (for example, phytic acid), polyphenols (for example, red perilla polyphenol), phosphoric acids, editic acid salts, tartaric acid, malic acid, citric acid and glycolic acid. Using this agent, dental calculi and/or dental caries can be conveniently dissolved within a short period of time.

(57)要約: イノシトールリン酸エステル類(例えばフィチン酸)、ポリフェノール類(例えば赤しそポリフェノール)、リン酸類、エデト酸塩類、酒石酸、リンゴ酸、クエン酸、及びグリコール酸からなる群から選ばれる1種又は2種以上の物質を有効成分として含む歯石及び/又はウ歫部の溶解剤。歯石及び/又はウ歫部を簡便に短時間で溶解することができる。

WO 2004/045594

ABSTRACT

An agent for dissolving dental calculus and/or dental caries, which comprises one or more kinds of substances selected from the group consisting of inositol phosphoric acid esters (e.g., phytic acid), polyphenols (e.g., *Perilla frutescens var. crispa* polyphenols), phosphoric acids, edetic acid salts, tartaric acid, malic acid, citric acid, and glycolic acid as an active ingredient. Dental calculus and/or dental caries can be conveniently dissolved in a short period of time.